

La Chasse aux Erreurs : Droites remarquables du triangle

Consigne : L'élève Zéro a révisé le chapitre sur les **droites remarquables du triangle**, mais il a tout mélangé !

Il y a 20 erreurs à trouver.

Ta mission : - Barrer l'erreur (en rouge).

- Écrire la correction juste à côté.

Partie 1 : Médiatrices d'un segment et d'un triangle

Compétences : Connaître la définition d'une médiatrice, construire une médiatrice, utiliser la propriété d'équidistance.

Affirmation : La médiatrice d'un segment est une droite qui passe par une extrémité du segment.

Ta correction : _____

Affirmation : La médiatrice d'un segment est parallèle à ce segment.

Ta correction : _____

Affirmation : Pour construire la médiatrice de $[AB]$, il suffit de tracer une droite qui passe par le point A.

Ta correction : _____

Affirmation : Si un point appartient à la médiatrice de $[AB]$, alors il est plus proche de A que de B.

Ta correction : _____

Affirmation : Si un point M vérifie $MA = MB$, alors M appartient au segment $[AB]$.

Ta correction : _____

Affirmation : Les médiatrices d'un triangle sont les droites qui passent par les sommets du triangle.

Ta correction : _____

Partie 2 : Cercle circonscrit

Compétences : Reconnaître le centre du cercle circonscrit, utiliser les propriétés des médiatrices d'un triangle.

Affirmation : Les trois médiatrices d'un triangle ne se coupent jamais au même point.

Ta correction : _____

Affirmation : Le point de concours des médiatrices d'un triangle s'appelle l'orthocentre.

Ta correction : _____

Affirmation : Le centre du cercle circonscrit à un triangle est toujours l'un des sommets du triangle.

Ta correction : _____

Affirmation : Le cercle circonscrit à un triangle passe par le milieu des trois côtés du triangle.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un triangle rectangle, le centre du cercle circonscrit est le sommet de l'angle droit.

Ta correction : _____

Partie 3 : Hauteurs et orthocentre

Compétences : Connaître la définition d'une hauteur, identifier l'orthocentre, reconnaître les différentes positions d'une hauteur.

Affirmation : Une hauteur d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et par le milieu du côté opposé.

Ta correction : _____

Affirmation : La hauteur issue de A est toujours perpendiculaire au côté [AB].

Ta correction : _____

Affirmation : Une hauteur est toujours située à l'intérieur du triangle.

Ta correction : _____

Affirmation : Les trois hauteurs d'un triangle sont parallèles.

Ta correction : _____

Affirmation : Le point de concours des hauteurs d'un triangle s'appelle le centre de gravité.

Ta correction : _____

Partie 4 : Médianes, aires et centre de gravité

Compétences : Connaître la définition d'une médiane, utiliser la propriété sur les aires, identifier le centre de gravité.

Affirmation : Une médiane d'un triangle est une droite qui passe par un sommet et qui est perpendiculaire au côté opposé.

Ta correction : _____

Affirmation : Dans un triangle ABC, si I est le milieu de [BC], alors la droite (BI) est la médiane issue de A.

Ta correction : _____

Affirmation : Une médiane partage toujours un triangle en deux triangles d'aires différentes.

Ta correction : _____

Affirmation : Les trois médianes d'un triangle sont concourantes en un point appelé centre du cercle circonscrit.

Ta correction : _____